

Desktop em minutos com genesis, Matisse, Java WebStart e JSR-296

Allan Jones Batista de Castro

Michael Nascimento Santos

Raphael Winckler de Bettio

JustJava 2006



Allan Jones Batista de Castro

- 5 anos de experiência com Java
- Bacharel em Engenharia da Computação pela Escola Politécnica da USP
- Desenvolvedor do genesis (<https://genesis.dev.java.net>)
- Palestrante no JustJava 2004/2005



Michael Nascimento Santos

- 7 anos de experiência com Java
- Expert nas JSRs 207, 250, 270 (Java 6), 296 (Swing Application Framework) e 303 (Bean Validation)
- Co-fundador do SouJava
- Fundador do genesis (<https://genesis.dev.java.net>) e do ThinNB (<https://thinb.dev.java.net>)
- Palestrante no JavaOne, JustJava, Abaporu, FISL, COMDEX, BrasilOne e Conexão Java

Raphael Winckler de Bettio

- 5 anos de experiência com Java
- Mestre em Engenharia de Produção e Sistemas pela Universidade Regional de Blumenau (FURB)
- Desenvolvedor do genesis (<https://genesis.dev.java.net>)
- Doutorando em Engenharia e Gestão do Conhecimento

Agenda

- Desktop em Java ?
- Soluções práticas
- Demonstração prática
- O futuro

JSR 295

JSR 296

JSR 303

genesis 3.x

Desktop em Java?

- Muito se fala de Java na web, no servidor, no backend...

E o desktop, cadê?

- Havia razões para isso:

Problemas de performance

Dificuldade de distribuição

Dificuldade de desenho das telas

Dificuldade de programação

Desktop em Java?

- Problemas de performance resolvidos nas versões mais novas
- Distribuição resolvida com Java WebStart
- Desenho e programação resolvidas mais recentemente
- Exemplos famosos:

Azureus

Imposto de Renda multi-plataforma

Eclipse, IntelliJ IDEA, NetBeans

Soluções práticas

- Tecnologias de UI: Swing, SWT, Thinlet
- Produtividade no design: Matisse, VEP, ThinNB
- Lógica de interface: genesis
- Distribuição da aplicação: Java WebStart
- Integração com o backend: EJB, WebServices, XML/RPC, JBoss Remoting, Spring Remoting, modo local, genesis

Demonstração prática

- Tecnologias:

Java 5

Swing

Matisse (NetBeans)

genesis (binding e integração com backend)

JBoss (servidor)

Java WebStart

Demo

O futuro

- Três grandes esforços de padronização no JCP:
 - JSR-295: Beans Binding***
 - JSR-296: Swing Application Framework***
 - JSR-303: Bean Validation***
- Primeiras JSRs de padronização “alto nível” para tecnologias desktop
- Provavelmente serão integrados no Java 7, se forem concluídas a tempo e o Expert Group da JSR do Java 7 aprovar

JSR-295: Beans Binding

- Padroniza ligação entre JavaBeans

Observe que não é entre JavaBeans e interfaces gráficas

Status atual desconhecido



JSR-296: Swing Application Framework

- Padroniza elementos básicos do desenvolvimento Swing

Foco apenas no Swing

Gerenciamento do ciclo de vida da aplicação

Carregamento de recursos e “branding”

Conceito de sessão

Suporte a ações (sim, @Action!!!)

JSR-303: Bean Validation

- Padroniza a definição de validadores, regras de validação, ciclo de validação e afins
- Serve não somente para o desktop, mas também para a web e para a camada de persistência
- Provavelmente não entregará um mecanismo de validação end-to-end, i.e., precisará da implementação de diversos componentes para que funcione

Intenção é ser usada pelos frameworks, e não substituí-los

genesis 3.x e o futuro

- Versão 3.0 final (provavelmente) entre Dezembro/2006 e Janeiro/2007
- Quase 120 mensagens na lista em Novembro!
- Você pode colaborar:

Fazendo download

Fazendo perguntas na lista

Ajudando a definir os requisitos das novas funcionalidades:

- **Suporte melhorado a paginação**
- **Edição e ordenação arbitrária em tabelas**
- **Modelo assíncrono de ações**

Perguntas?

Obrigado!

<https://genesis.dev.java.net/>

<http://blog.michaelnascimento.com.br/>

<http://www.summa-tech.com/>

Allan Jones - allan.jones@summa-tech.com

Michael Nascimento - michael@summa-tech.com

Raphael Winckler - raphael@summa-tech.com

JustJava 2006
